This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

# BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.**

## ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A mobile phone charger provided with a power input with which multiple power supply types are useable. The charger comprises a power supply input device, a DC-voltage converter, a USB socket, a power selection switch, and a voltage converting IC. According to the present invention, voltage from a substation or vehicle is converted to 5V, compatible with the USB supply, by the DC-voltage converter. Another voltage conversion is performed by a voltage converting IC to enable the voltage to charge a mobile phone. Therefore, the object to make use of multiple kinds of power supplies is attained.

附件 9112356

中華民國專利公報 [19] [12]

引証案1

[11]公告編號：443663
[44]中華民國 90年 (2001) 06月23日
新型 全 2 頁

[51] Int.Cl 06: H02J7/04

[54]名 稱：具多種輸入電源之行動電話充電裝置

[21]申請案號： 088219290 [22]申請日期： 中華民國 88年 (1999) 11月11日

[72]創 作 人：
楊博曾 台北縣新店市中興路二段二一八巷六號
[71]申 請 人：
楊博曾 台北縣新店市中興路二段二一八巷六號
[74]代 理 人： 黃世光 先生

1

[57]申請專利範圍：

1.一種具多種輸入電源之行動電話充電裝置，其包含有：

一電源輸入裝置，其係透過交流變壓器將市電轉換成與汽車電源相同的電壓或直接使用汽車電源；

一直流電壓轉換電路，其係將汽車電壓轉換成與USB介面相同的電壓；

一USB介面插座，其係用於將電腦或電腦週邊上之USB介面上之電源取出；

一電源選擇開關，其係用於選擇使用汽車電源或USB介面電源；

一電壓轉換IC，其係將USB介面之電源電壓轉換成行動電話電池之充電電壓；

其特徵在於：先將一般市電變壓器及汽車電源的電壓經直流電壓轉換電路，轉換成+5V電壓，以與USB介面

2

電壓相同，再經過--電壓轉換IC轉換電壓成行動電話電池所使用之電壓作為充電之用，以達到多種電源輸入的目的。

5. 2.如申請專利範圍第1項所述之具多種輸入電源之行動電話充電裝置，其中電源選擇開關係利用USB介面接頭作為開關，當USB介面插頭插上時，市電電源及汽車電源即被切斷，當USB介面插頭未插時，市電電源及汽車電源才會導通。

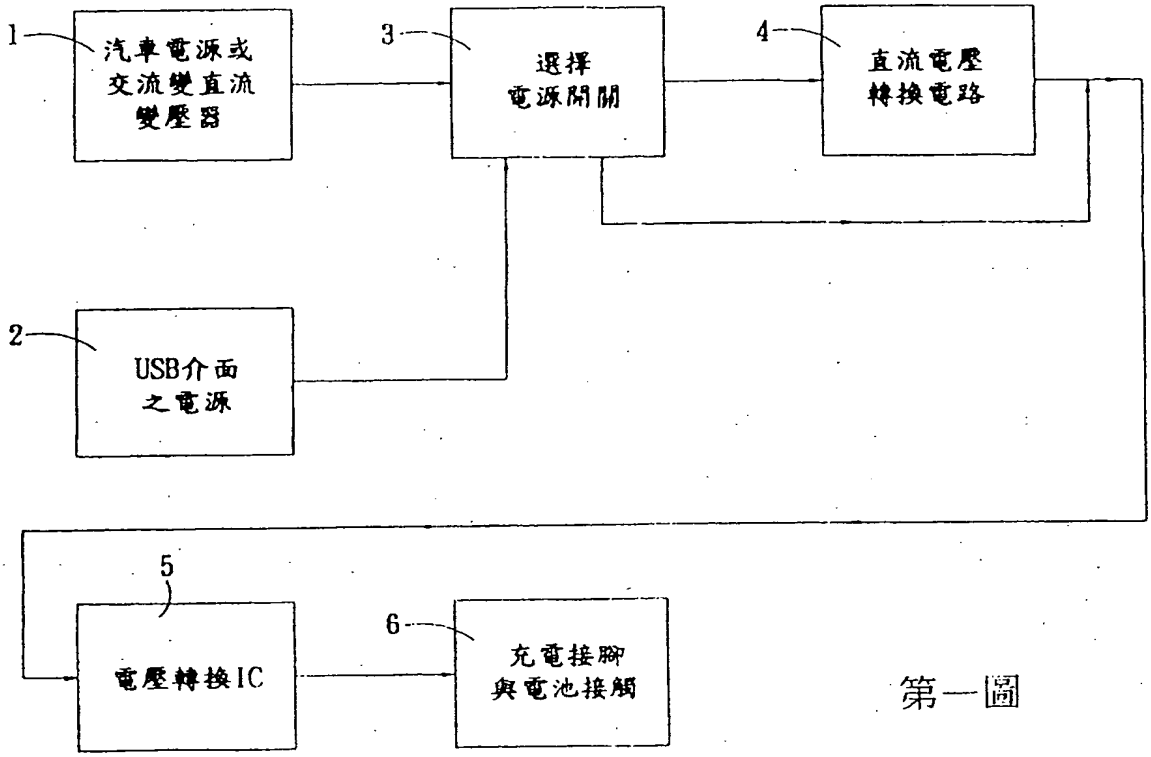
10.

圖式簡單說明：

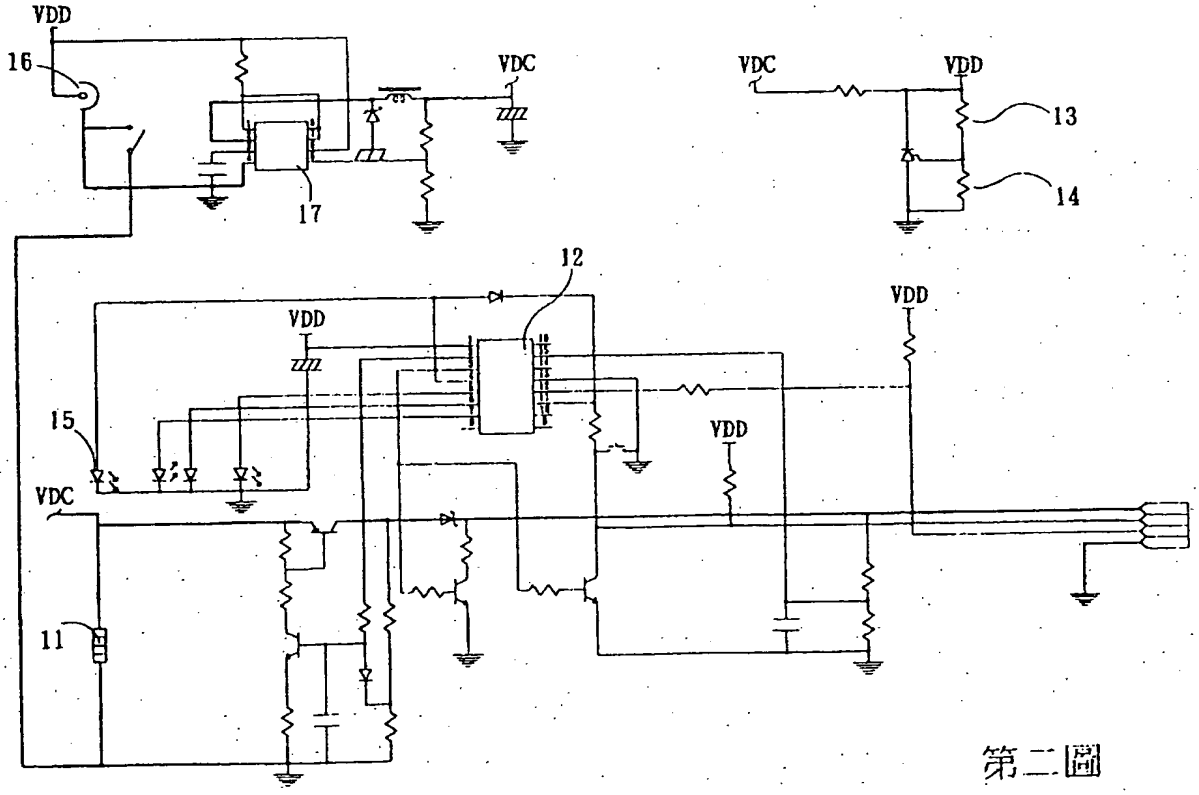
第一圖係為本創作具多種輸入電源之行動電話充電裝置之電路方塊示意圖。

15.

第二圖係為本創作具多種輸入電源之行動電話充電裝置之實施例電路圖。


1
汽車電源或
交流變直流
變壓器
3
選擇
電源開關
4
直流電壓
轉換電路
2
USB介面
之電源
5
電壓轉換IC
6
充電接腳
與電池接觸

第一圖


VDD
16
VDC
17
VDC
VDD
13
14
12
VDD
VDD
VDD
15
VDC
11

第二圖

正本

# 經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：明基電通股份有限公司（代理人：洪澄文 先生、顏錦順 先生）

地　　址：臺北市大安區信義路四段二七九號三樓

發文日期：中華民國九十二年十一月十三日

發文字號：（九二）智專二（二）04063字第〇九二二一一四九九五〇號

一、申請案號數：〇九一一二三五六七

二、發明名稱：通用序列匯流排介面充電裝置

三、申請人：

名稱：明基電通股份有限公司

地址：桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號

四、專利代理人：

姓名：洪澄文 先生

地址：臺北市大安區信義路四段二七九號三樓

姓名：顏錦順 先生

地址：臺北市大安區信義路四段二七九號三樓

五、申請日期：九十一年十月十四日

專利分類IPC(7)…H02J 7/00, G06F 1/26

裝 訂 線



c:\A9200385.938

*09221149950*

六、優先權項目：

七、審查人員姓名：盧昭正　委員

八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條第二項。

理由：

（一）本案「通用序列匯流排介面充電裝置」根據說明之說明，其包括有：複數個電源連接器，用以接收外部電源；一電源轉換電路及一通用序列匯流排端子所組成，其目的為提供一種通用序列匯流排介面充電裝置，適用於具有USB介面之攜帶型產品。

（二）查九十年六月二十三日我國專利公告編號第四四三六六三號，名稱「具多種輸入電源之行動電話充電裝置」（如引證附件一），如其申請專利範圍第1、2項及圖式第一、二圖所示，係相關於複數個電源連接器，用以接收外部電源之技術。

（三）查九十一年三月十一日專利公告編號第四七九三九三號，名稱「USB自動充電裝置及其操作方法」（如引證附件二），如其申請專利範圍第1項及圖式第1、2、3圖所示，係相關於充電器、指示器及充電控制器之組成，可提供通用序列匯流排介面充電之裝置。

（四）綜上所述，本案係運用申請前既有之技術或知識，而為熟習該項技術者所能輕易完成者，故本案不具進步性。

據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條第二項，審定如主文。

局長 蔡練生

依照分層負責規定授權單位主管決行

如不服本審定，得於文到之次日起三十日內，備具再審查理由書一式二份及規費新台幣陸仟元整（專利說明書及圖式合計在五十頁以上者，每五十頁加收新台幣五百元，其不足五十頁者以五十頁計），向本局申請再審查。



c:\A9200385.938